

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 音声データ及び音声データに関連付けられた画像データの再生機能を備えるデータ記録再生装置に於いて、

音声データを再生する音声データ再生手段と、

前記音声データ再生手段による音声データの再生中に、当該音声データの再生状況を示す文字情報を含む第1の表示と、前記再生中の音声データに関連付けられた画像データを含む第2の表示とを選択的に表示することが可能な表示手段と、

を具備することを特徴とするデータ記録再生装置。

2. 選択された音声データを再生する音声データ再生手段と、

少なくとも、選択された音声データに関連付けられた画像データを表示可能とする表示手段と、

を有するデータ記録再生装置に於いて、

前記表示手段に於いて画像データを表示するか否かを設定する設定手段と、

前記設定手段の設定により前記表示手段に於いて画像データを表示しない設定がなされたとき、該表示手段に音声データの再生状況を表示するように前記表示手段を制御する制御手段と、

を具備することを特徴とするデータ記録再生装置。

3. クレーム2に記載の装置に於いて、

前記制御手段は、前記設定手段の設定により前記表示手段に於いて画像データを表示する設定がなされたとき、該表示手段に画像データを所定時間表示の後、自動的に前記音声データの再生状況に切換えて表示するように前記表示手段を制御することを特徴とするデータ記録再生装置。

4. 音声データを記録媒体に記録する音声データ記録手段と、

前記音声データの記録中に、画像データの撮像を行う撮像手段と、前記撮像

が行われたときの前記音声データ中の位置情報に関連付けて、前記画像データを前記記録媒体に記録することが可能な画像記録手段と、

を具備することを特徴とするデータ記録再生装置。

5. 音声データと、前記音声データ中の再生位置に関連付けられた画像データとを再生可能なデータ記録再生装置に於いて、

該データ記録装置の動作状況を表示する表示装置と、

前記音声データ再生中は、前記音声データの再生状況を示す文字情報を含む第1の表示を行い、前記音声データの再生中に前記音声データの再生位置が、前記画像データが関連付けられた位置となった場合には、前記位置に関連付けられた前記画像データを含む第2の表示を行うように前記表示装置を制御する制御手段と、

を具備することを特徴とするデータ記録再生装置。

6. クレーム5に記載の装置に於いて、

前記制御手段は、前記音声データの再生位置が前記画像データの関連付けられた位置となる毎に、前記第2の表示を所定時間行った後、自動的に前記第1の表示に戻すように制御することを特徴とするデータ記録再生装置。

7. 音声データ及び該音声データに関連付けられた画像データの記録機能を備えるデータ記録再生装置に於いて、

音声データを記録する音声データ記録手段と、

前記音声データ記録手段による音声データの記録中に、当該音声データの記録経過時間に関連付けて前記画像データを記録することが可能な撮像手段と、

を具備することを特徴とするデータ記録再生装置。

8. 音声データ及び該音声データに関連付けられた画像データの再生機能を備えるデータ記録再生装置に於いて、

音声データを再生する音声データ再生手段と、

前記音声データ再生手段による音声データの再生中に、当該音声データの再生状況を示す文字情報を含む第１の表示と、同再生中の音声データの記録経過時間に関連付けられた画像データを含む第２の表示とを選択的に表示することが可能な表示手段と、

を具備することを特徴とするデータ記録再生装置。

９． クレーム８に記載の装置に於いて、

再生中の前記表示手段は、画像データを関連付けした音声データの記録経過時間を検出する毎に、自動的に該表示手段に画像データを所定時間表示し、その後自動的に前記音声データの再生状況に切換えて表示することを特徴とするデータ記録再生装置。

１０． データ記録再生装置は以下を含む：

音声信号を音声データに符号化してメモリに記録する音声記録部、
撮像素子から得られた画像信号を画像データに符号化して前記メモリに記録する画像記録部、

前記音声データに関連するインデクス情報をメモリに記録するインデクス情報記録部；、

前記インデクス情報は以下を含む

所定の前記音声データに関連付けされた画像データの情報。

１１． クレーム１０に記載の装置に於いて、

前記インデクス情報は、前記音声データに関連付けされた画像データの、前記メモリ内のアドレス情報、前記音声データに関連した画像データの総数、若しくは前記音声データに関連付けされた画像データの取得時刻、のうちの少なくとも１つを含むことを特徴とするデータ記録再生装置。

１２． データ記録再生装置は以下を含む

メモリに記録された音声データを、音声信号に変換して再生する音声再生部

前記メモリに記録された画像データを、画像信号に変換して表示装置に表示させる画像再生部、

前記音声再生部に於ける音声再生のとき、前記メモリに記録されている音声データのインデクス情報に基づいて、前記画像再生部に於ける画像再生を制御する制御部。

13. クレーム12に記載の装置に於いて、

前記制御部は、前記音声再生部に於ける音声再生のとき、再生中の音質データに関連付けられている画像データを前記メモリから読出し、再生するように制御することを特徴とするデータ記録再生装置。

14. クレーム13の装置に於いて、

前記制御部は、前記音声再生部に於ける音声再生の際、音声データの再生位置が前記画像データが関連付けられている位置に達したときに、前記画像データを再生するように制御することを特徴とするデータ記録再生装置。

15. クレーム14に記載の装置に於いて、

前記制御部は、前記音声再生部に於ける音声再生のとき、音声データの記録開始時間と、音声データの先頭位置からの経過時間情報と、画像データの取得時刻情報とを用いて、音声データの再生位置が前記画像データが関連付けられている位置に達したか否かを判定し、前記画像データの再生を行うように制御することを特徴とするデータ記録再生装置。

16. クレーム14に記載の装置に於いて、

前記制御部は、前記画像データの表示を前記画像データ再生開始から所定時間のみ行うように制御することを特徴とするデータ記録再生装置。